

# Analyse von PCM-Daten/Audio ohne interne Dekodierung von Cisco

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

## Einleitung

Dieses Dokument beschreibt, wie Pulse Code Modulation (PCM)-Daten/Audio wiedergegeben werden, sobald die Erfassung abgeschlossen ist, ohne dass ein PCM-Decoder verwendet wird.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Diese Funktion wurde für die Cisco Integrated Services Router Generation 2 (ISR G2) und die Cisco VG350 Analog Voice Gateway-Plattformen entwickelt, die Folgendes umfassen:

- Serie 2900
- Serie 3900
- Serie 3900e
- VG 350

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

# Konfigurieren

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die in diesem Dokument beschriebenen Funktionen konfigurieren können.

**Hinweis:** Verwenden Sie das Tool für die Suche nach Befehlen (nur registrierte Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

Eine Testkonfiguration und eine DS0-Dump/PCM-Erfassung für Argot werden angezeigt:

```
monitor pcm-tracer
monitor pcm-tracer profile 1

!--- "10" is the active B-Channel

capture-tdm E1 0/1/1 ds0 10

!--- Must configure, unit in minutes

monitor pcm-tracer capture-duration 2

!--- File name that will store in flash:

monitor pcm-tracer capture-destination pcmdata

!--- Delay unit in seconds

monitor pcm-tracer delayed-start 2

!--- Command to enable debug to trigger and rest capture

Router#debug pcm-trace

!--- Command to start the capture

Router#monitor pcm-trace start profile 1

Router#show log
.
.
.
009636: Nov 19 03:56:10.487: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty1
(64.104.205.247)
009637: Nov 19 03:56:13.479: pcmt_capture_process: PCM Tracer to start after
2 seconds
009638: Nov 19 03:56:15.480: pcmt_capture_process: PCM Tracer: start capture
009639: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_config_init: path pcmdata
009640: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_reset
009641: Nov 19 03:56:15.480: %PCM_TRACER-6-PCMT_START: Starting PCM Trace on
channel under profile 1
009642: Nov 19 03:56:15.480: pcmt_start_capture: Slot 0, subslot 1, port 1, chan 10
009643: Nov 19 03:56:15.480: ds0_tdm_get_connect_info(0/1/1:10)
009644: Nov 19 03:56:15.480: ds0_tdm_get_connect_info: rx_str 80, rx_chan 0,
tx_str 32, tx_chan 42
009645: Nov 19 03:56:15.480: pcmt_start_capture: PCM Tracer configure for
trace 0/1/1:10
009646: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr
009647: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: ds0_dump_info index 0,
```

```

str 80, ts 0
009648: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: ds0_dump_info index 1,
str 32, ts 42
009649: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: tdm_map count 2
009650: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_configure_ctcr: DS0 dump PCM Tracer:
trace channel: 0/1/1:10
009651: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_mem_init
009652: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_mem_init: Allocated capture buffer ptr
0x0EA30000, size 0x001D4C00
009653: Nov 19 03:56:15.480: ds0_dump_start_capture: Capture_type 2, slot 0
009654: Nov 19 03:56:15.480: %DS0_DUMP-6-PCM_TRACE_STARTED: PCM capture started.
009655: Nov 19 03:58:15.479: %DS0_DUMP-6-PCMT_COPY_STARTED: PCM capture file
copy started.
009656: Nov 19 03:58:15.479: ds0_copy_dump_data_to_ifs: begin addr 0x0EA30000,
end addr 0x0EC04C00
009657: Nov 19 03:58:15.479: ds0_copy_dump_data_to_ifs: Allocate copy buffer ptr
0x2AC67260, size 0x000EA600
009658: Nov 19 03:58:15.481: ds0_copy_dump_data_to_ifs: Copy trace contents to
pcmdata_rx_0_1_1_10 size 0x000EA600
009659: Nov 19 03:58:17.256: ds0_copy_dump_data_to_ifs: Copy trace contents to
pcmdata_tx_0_1_1_10 size 0x000EA600
009660: Nov 19 03:58:19.078: %DS0_DUMP-6-PCMT_COPY_COMPLETED: PCM capture copy
completed.
009661: Nov 19 03:58:19.078: ds0_dump_mem_init
009662: Nov 19 03:58:19.078: ds0_dump_mem_init: Free capture buffer ptr 0x0EA30000,
size 0x001D4C00
.
.
.

```

Nach Abschluss der Erfassung können die erfassten Dateien im Flash-Speicher gefunden werden:

```

Router#show flash:
-#- --length-- -----date/time----- path
.
.
.
19 960000 Nov 19 2012 04:13:26 +00:00 pcmdata_rx_0_1_1_10
20 960000 Nov 19 2012 04:13:28 +00:00 pcmdata_tx_0_1_1_10
.
.
.

```

Die erfasste Datei kann auf Audacity oder Adobe Audition ohne PCM-Decoder wiedergegeben werden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Audiowiedergabe auf Audacity einzurichten und zu konfigurieren:

1. Öffnen Sie die Anwendung Audacity.
2. Wählen Sie **Projekt > Rohdaten importieren aus**.
3. Öffnen Sie die PCM-Erfassungsdatei.
4. Wählen Sie im Fenster "Rohdaten importieren" die folgenden Parameter aus, oder konfigurieren Sie sie: U-Law (für T1) oder A-Law (für E1) Big-Endian 1 Kanal (Mono) Anfangs-Offset: 0 Bytes Zu importierender Betrag: 100% Abtastrate: 8000 Hz

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Audiowiedergabe in Adobe Audition einzurichten und zu konfigurieren:

1. Nennen Sie die PCM-Erfassungsdatei mit der Erweiterung .pcm.

2. Öffnen Sie Adobe Audition.
3. Wählen Sie **Datei > Öffnen aus**.
4. Wählen Sie **PCM Raw Data**, um die PCM-Erfassungsdatei zu öffnen.
5. Wählen Sie im Fenster Beispielformat interpretieren als die folgenden Parameter aus, oder konfigurieren Sie sie: Abtastrate: 8000 Kanäle: Mono Auflösung: 16 Bit
6. Wählen Sie im Fenster Daten formatiert als die Option 8 bit mu-Law Compressed (für T1) oder 8 bit A-Law Compressed (für E1).

## Überprüfung

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

## Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.